

# Arithmetik – Multiplizieren ~ Textaufgaben

Lösungsblatt

## Beispiele:

- .) Multipliziere das Achtfache von 126 mit dem Siebenfachen von 8. Wie heißt die Zahl?  
Multipliziere das Neunfache von 348 mit dem Sechsfachen von 9. Wie heißt die Zahl?  
 $(126 \cdot 8) \cdot (8 \cdot 7) = 1008 \cdot 56 = 56448$   
 $(348 \cdot 9) \cdot (9 \cdot 6) = 3132 \cdot 54 = 169128$
- .) Carolina legt jeden Monat 18 € auf ihr Sparbuch. Wie viel Euro hat sie in einem Jahr gespart?  
Wie viel Euro hat sie in zwei Jahren gespart?  
**In einem Jahr:**  $18 \text{ €} \cdot 12 = 216 \text{ €}$   
**In zwei Jahren:**  $216 \text{ €} \cdot 2 = 432 \text{ €}$
- .) Der Klassenlehrer der 3 g – Klasse sammelt für die Projektwoche (> 5 Tage) den Geldbetrag ein.  
Die Busfahrt kostet pro Kind 24 €, das Jugendhotel verrechnet pro Kind 80 €. Für den Besuch der Eisriesenwelt muss jedes Kind 5 € bezahlen und für eine Seilbahnfahrt 7 €.  
\*/ Berechne die Kosten für ein Kind!  
\*/ Wieviel betragen die Gesamtkosten für die Projektwoche, wenn 26 Kinder teilnehmen?  
**Kosten für ein Kind:**  $24 \text{ €} + 80 \text{ €} + 5 \text{ €} + 7 \text{ €} = 116 \text{ €}$   
**Die Gesamtkosten:**  $116 \text{ €} \cdot 26 = 3016 \text{ €}$
- .) Herr Sommer hat einen PKW-Anhänger, mit dem er 450 kg transportieren darf. Er will im Baumarkt 18 Säcke Komposterde für den Garten holen. Ein Sack wiegt 24 kg.  
\*/ Kann Herr Sommer die Säcke mit seinem Anhänger auf einmal transportieren?  
\*/ Muss er zweimal fahren?  
**Gewicht der 18 Säcke:**  $24 \text{ kg} \cdot 18 = 432 \text{ kg}$   
**Herr Sommer kann die Säcke auf einmal transportieren.**
- .) In einem Hotel übernachteten 95 Personen. Die Übernachtung mit Frühstück kostet pro Person 85 €.  
\*/ Wie hoch ist die Tageseinnahme des Hotels?  
\*/ Berechne die Einnahme des Hotels, wenn alle 95 Gäste 8 Tage (= 7 Übernachtungen) im Hotel bleiben?  
**Tageseinnahme:**  $85 \text{ €} \cdot 95 = 8075 \text{ €}$   
**Einnahmen für 7 Tage:**  $8075 \text{ €} \cdot 7 = 56525 \text{ €}$